

П.П. Надеждин

Опыт географии Кавказского края

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 304
ББК 60.5
П11

П11 **П.П. Надеждин**
Опыт географии Кавказского края / П.П. Надеждин – М.: Книга по Требованию, 2021. – 304 с.

ISBN 978-5-4241-9640-9

ISBN 978-5-4241-9640-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Географическое положеніе, пространство и границы Кавказскаго края.

Подъ Кавказскимъ краемъ разумѣется, во-первыхъ, Сѣверный Кавказъ или Предкавказье и, во-вторыхъ, Закавказье. Кавказскій край лежитъ между 38° — 47° с. ш. и 54° — 68° в. д. Вся площадь Сѣв. Кавказа и Закавказья составляетъ вмѣстѣ съ новопріобрѣтенными Карскою областью и Чорхскимъ краемъ 8436 кв. миль, въ томъ числѣ на Сѣверный Кавказъ приходится 3985 кв. м., а на Закавказскій край 4451 кв. м.

Предкавказье граничитъ на сѣверѣ съ областью Донскаго войска и Астраханскою губерніею, именно по рр. Еѣ, Среднему Егорлыку, оз. Манычу, рр. Зап. и Вост. Манычамъ и по р. Гейдуку, впадающей въ Куму, на востокъ съ Каспійскимъ моремъ. Южною границею съ Персіею служитъ сперва пограничная черта, идущая отъ устья р. Астары по гребню Талышинскихъ горъ, затѣмъ прямая линія, пересѣкающая Муганскую степь до р. Аракса, къ посту Карадулинскому, потомъ р. Араксъ до Буроланскаго поста, находящагося у подножія Арарата. Со стороны Турціи граница наша идетъ все по гребню пограничныхъ Агрыдагскихъ горъ до пункта, находящагося на высотѣ Кагызмана, далѣе по зап. склону Соганлугскаго хр., по гребню отрога Понтійскаго хр. до Чернаго моря, гдѣ оканчивается мысомъ Коп-мышъ въ разстояніи 18 в. отъ устья р. Чороха. Все протяженіе границы съ Турціею = $521\frac{1}{2}$ в., а съ Персіею = $756\frac{1}{2}$ в.

Очеркъ орографіи Кавказа. Главныхъ типическихъ формъ поверхности Кавказа двѣ: нагорье и низменность. Первый видъ нагорья извѣстенъ подъ именемъ *горной страны*, второй—подъ именемъ *плоскогорья*. Горныя страны наиболѣе сообщаютъ разнообразіе рельефу, плоскогорія же и низменности, отличающіяся другъ отъ друга преимущественно абсолютною высотой, сходны между собою по наружному виду, который можетъ быть обозначенъ однимъ словомъ—равнина.

Кавказъ, стоящій каменною стѣною между Европою и Азією, по своему географическому положенію и геологическому образованію горъ, привлекаетъ къ себѣ особенное вниманіе наблюдателя. „Пространство между Каспіемъ и Чернымъ моремъ, — говоритъ проф. Щуровскій, — взволновано разнообразными горами; точнѣе сказать, это цѣлый океанъ горъ, бурный, влокочуцій, то воздымающійся до облаковъ, то утопающій въ бездны: тутъ видимо происходила вѣкогда ужасная борьба между земною корою и внутренними плутоническими силами, стремившимися поднять и разорвать ее.“ (*)

Дѣйствительно, если бросить взглядъ на Кавказскія горы въ общемъ ихъ объемѣ, то представляется невольно сравненіе ихъ съ морскими волнами во время сильной бури, которыя въ такомъ видѣ окаменѣли. Наукѣ предстояли затрудненія, полагаемая природою и населеніемъ Кавказа. Усиліе науки восторжествовало. Направленіе главнаго кряжа отыскано среди кажущагося хаоса; побочные отроги и соединеніе ихъ съ Главнымъ хребтомъ опредѣлены; возвышенныя пункты и другія замѣчательныя мѣстности, въ значительной части, измѣрены тригонометрически и барометрически, (**), географическое положеніе, въ той же мѣрѣ, опредѣлено астропомпчески. Всѣмъ этимъ мы обязаны трудамъ офицеровъ генеральнаго штаба Кавказ. арміи, между которыми особенно видное мѣсто занимаютъ гг. Ходзько и Стебницкій. Геологическія и геогностическія изслѣдованія Кавказскихъ горъ не только открыли намъ внутренній составъ ихъ и формаціи, къ которымъ онѣ принадлежатъ, но указали главныя направленія ихъ поднятій, перевороты, при томъ происшедшіе. Последними научными пріобрѣтеніями мы обязаны преимущественно академику Абиху.

Кавказская горная система состоитъ: I) изъ *Главнаго Кавказскаго хребта* или *Верхняго Кавказа* и II) изъ *Малыя* или *Нижняго Кавказа*.

1) **Главный Кавказскій** хребетъ простирается отъ города Анапы, на Черномъ морѣ, до Апшеронскаго полуострова, (г. Пльхи-дагъ-1073 ф.), на Каспійскомъ морѣ, въ общемъ направленіи отъ З.-С.-З. къ В.-Ю.-В., приблизительно

(*) Геологич. очерки Кавказа. Рус. Вѣст. № 2, 1862 г.

(**) Первый способъ измѣренія высотъ даетъ относительную высоту, послѣдній — абсолютную.

но на 1100 в. и занимаетъ пространство на сѣверномъ склонѣ до 1420 кв. миль. Ширина Кавказскаго хребта весьма различна: въ Черноморской и Прикаспійской частяхъ Кавказа составляетъ отъ 40—80 в., около середины его (Военно-груз. дор.) отъ 60—90 в., а въ Дагестанскомъ выступѣ отъ 140 до 200 в. Кавказскій хребетъ, на большей части своего протяженія, не представляетъ одного нераздѣльнаго гребня, а расчленяется по длинѣ своей на два, мѣстами даже на три и четыре продольные гребни, иногда почти параллельные между собою, иногда значительно расходящіеся, но потомъ опять сближающіеся и связанные между собою посредствомъ горныхъ узловъ. Изъ гребней, на которые расчленяется по длинѣ своей Кавказскій хребетъ, *главнымъ* считается тотъ, который не прорванъ никакою рѣкою и служитъ водораздѣломъ; *побочные* гребни: а) *Передовою* кряжа, (*) б) *Скалистыхъ* или *Шестрыхъ* горъ и в) *Черныхъ* горъ прорваны рѣками, берущими начало на Главномъ хребтѣ. Между гребнями, на которые расчленяется хребетъ, образуются болѣе или менѣе обширныя замкнутыя *котловины*, болшую частію прорваныя съ какой нибудь стороны рѣкою, которая образуется изъ сліянія горныхъ потоковъ, стекающихъ съ горъ въ котловину. Для болѣе удобнаго разсмотрѣнія Главнаго Кавказскаго хребта, можно раздѣлить его поперечными къ его направленію линиями на *шесть* частей или звеньевъ, а именно: первое звено—это *Черноморскій* Кавказъ—отъ Анапы до горы Оштена (250 вер.). Черноморскій Кавказъ нигдѣ не достигаетъ снѣжной линіи. Онъ оканчивается у г. Оштепъ (9359 ф.), на которой блистаютъ первые вѣчные снѣга Кавказскаго хребта. На с.—в. склонѣ хребетъ спускается отлого къ Кубанской равнинѣ, отдѣляя отъ себя болѣе длинныя поперечныя кряжи, между которыми развиваются долины (**), довольно значитель-

(*) *Передовой* кряжъ возвышается къ сѣверу отъ Главнаго хребта и идетъ почти параллельно съ нимъ. Этотъ исполненскій кряжъ поднимается безчисленными рядами скалъ и вершинъ въ область вѣчнаго снѣга гораздо выше Главнаго хребта.

(**) Въ строеніи горныхъ странъ важный элементъ составляютъ *долины*. Онѣ дѣлятся на *продольныя* и *поперечныя*. Тѣ и другія не одинаковаго происхожденія. Продольныя—это такія долины, направленіе которыхъ параллельно хребтовой линіи и протяженію горныхъ пластовъ, а поперечныя пересѣкаютъ хребетъ и пласты подъ острымъ или прямымъ угломъ. Продольныя долины образовались выѣстъ съ поднятіемъ горныхъ хребтовъ и цѣпей, поперечныя же

ныхъ лѣвыхъ притоковъ Кубани, до р. Бѣлой. Линія жел. дороги, идущей отъ Екатеринодара къ Новороссійску (120 в.) проходитъ на Главномъ хр. чрезъ туннель. Высота *Новороссійскаго перевала* = 1225 ф. и Гойтхскаго, идущаго отъ Майкопа къ посаду Туапсе на Черномъ м. = 1500 ф. Эти перевалы разработаны для колеснаго сообщенія. *Второе звено Кубанскій* или *Абхазскій К.* — идетъ отъ г. Оштенъ до истока Кубани (150 в.). Онъ рѣзко отличается отъ Черноморскаго своею абсолютною высотой, вѣчными снѣгами, покрывающими его вершины, и раздѣленіемъ своимъ на продольные гребни. Въ главномъ гребнѣ Кубанскаго К. извѣстно только 5 горныхъ проходовъ или переваловъ, чрезъ которые ведутъ конныя тропинки съ сѣвернаго хр. на ю. Изъ нихъ *Нахарскій* достигаетъ 9617 ф., *Клухорскій* — 9075 ф. Послѣдній самый удобный изъ всѣхъ горныхъ проходовъ; въ настоящее время почти оконченъ для правильнаго сообщенія Сухума съ г. Баталпашинскомъ. Третье звено — *Эльбрусскій К.* — простирается отъ истока Кубани до г. Адай-хохъ (160 вер.). Эльбрусскій К. есть самая высокая часть Кавказской горной системы. Онъ характеризуется выдающимся на сѣверной его сторонѣ, при самомъ его началѣ, исполинскимъ горнымъ выступомъ, въ которомъ верстахъ въ 20 впереди главнаго гребня, подъ $43^{\circ}21'$ с. ш. и $60^{\circ}6'$ в. д., поднимается покрытая вѣчными снѣгами гора

обязаны особымъ переворогамъ, отъ которыхъ хребты трескались и разрывались, или мѣстами проваливались и падали. Оттого *физиономія* тѣхъ и другихъ долинъ различна. Продольныя, обыкновенно, представляются широкими и длинными углубленіями съ наклонными, очень пологими боками, на которыхъ точно также, какъ и на днѣ долины есть довольно мѣста и для растительности и населенія. Поперечныя долины большою частію узкія и глубокія трещины съ отвѣсными обнаженными, скалистыми боками, съ которыхъ свергаются бѣшеные потоки оглушительными водопадами, еще увеличивающими суровость дикой, даже страшной физиономіи долинъ. И дно ихъ непохоже на дно продольныхъ долинъ. Въ послѣднихъ оно, обыкновенно, имѣетъ видъ ровной, слегка наклоненной плоскости, а дно поперечныхъ долинъ имѣетъ весьма неправильную поверхность: мѣстами оно покато, потомъ вдругъ падаетъ уступами, далѣе опять слѣдуетъ покатость, а за нею опять обрывы. При этомъ замѣчательна еще одна особенность: поперечная долина всегда почти расширяется на подобіе котловины въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ее дно представляетъ видъ наклонной плоскости, суживается же въ дикое ущелье тамъ, гдѣ слѣдуютъ обрывы или уступы. Типами продольныхъ долинъ, по своей доступности, могутъ служить въ Закавказьѣ: Ріонская и Алазанская долины, поперечныхъ — Владикавказ. проходъ (Военно-груз. дор.). (*Прир. и люди. Основныя начала науки Землевѣдѣнія*).

Эльбрусъ (18525 ф.), самая высокая во всей Кавказской горной системѣ. Въ главномъ гребнѣ Эльбрусскаго К. есть нѣсколько исполинскихъ свѣжныхъ горныхъ вершинъ; самыя извѣстныя между ними: Каштантау (17091 ф.), Дых—тау или Безыменная (16925 ф.), Агыштанъ 16000 ф. Здѣсь четыре прохода къ верховьямъ рр. Ингура, Ріона. Среднюю высоту горныхъ проходовъ, слѣд. и самаго хребта, можно полагать отъ 10 до 11 т. ф. *Четвертое* звено—*Терскій К.*—идеть отъ горы Адай-хохъ (15244 ф.) до г. Барбало (120 вер.). Терскій К. отличается отъ предыдущихъ раздѣленій Кавказскаго хр. болѣею рѣзкостью очертаній своихъ котловинъ, происходящею отъ того, что въ этой части Кавказа побочные гребни хребта, особенно на сѣверной сторонѣ главнаго, не только не уступаютъ сему послѣднему въ высотѣ своей, но даже превосходятъ его высотой главныхъ вершинъ. Главный гребень Терскаго К. обозначается слѣд. вершинами: Адай-хохъ, Зикари (12563 ф.), Большой Барбало (10807 ф.) и др. Средняя высота главнаго гребня Терскаго К. простирается до 9700 ф., какъ можно заключить по высотѣ главныхъ горныхъ переваловъ, изъ коихъ *Мамисонскій* (черезъ него проходитъ Военно-осетинская дорога, соединяющая Владикавказъ съ Кутаисомъ) имѣетъ 9390 ф., *Зикарскій*, ведущій съ р. Ардона на верховье Лиахвы, 10509 ф., *Буслачирскій*—съ Терека на Гудомокарскую Арагву—7746 ф. и *Крестовый* [на Военно-грузинской дорогѣ]—7977 ф. Главный и боковой гребни соединяются между собою семью поперечными грядами и черезъ то образуются семь обширныхъ котловинъ, которыя тянутся одна за другою отъ г. Сонгути-хоха (12438 ф.) до г. Саридага (11600 ф.) и составляютъ замѣчательную орографическую особенность Кавказа. Изъ семи Кавказскихъ котловинъ четыре располагаются между Сонгути-хохъ и Барбало, отстоящими одинъ отъ другаго слишкомъ на 100 верстъ, остальные три между Барбало и г. Каванобъ, занимая по главному гребню до 130 в. Къ первой группѣ относятся котловины, въ которыхъ собираются воды принадлежанія бассейну р. Терека, именно: Ардонская или Пардонская—497 кв. вер., Терская—605 кв. в., Ассинская—128 кв. вер. и Аргунская—292 кв. вер. Вторая группа состоитъ изъ котловинъ Тушинской—796 кв. в., Дидойской 815 кв. в. и Анкратльскаго—1163 кв. в., которыхъ воды посредствомъ Апдійскаго и Аварскаго-Койсу сливаются въ р. Сулакъ. Дидойская и Анкратльскаго самыя большія по пространству, онѣ же вмѣстѣ съ Тушинскою и самыя бога-

тыя лѣсомъ. *Пятое звено-Дагестанскій К.*—идеть по главному гребню отъ г. Барбало до Баба-дахъ (11934 ф.) на протяженіи 260 в. По своему географическому положенію Дагестанскій К. есть самая сложная часть Кавказскаго хр. Дагестанъ лежитъ на сѣверной сторонѣ Кавказа и ограничивается тремя главными цѣпями. Одну изъ этихъ цѣпей составляетъ самый Кавказъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ примыкають къ нему котловины—Тушинская, Дидойская и Анкратльская. Это южная граница Дагестана. Со всѣхъ другихъ сторонъ его замыкають двѣ горныя цѣпи: Андійская (*), вѣрнѣе, Сулако-Терская и Ануйская, занимающія пространство=10000 кв. в. Какое же отношеніе этихъ боковыхъ цѣпей къ главному Кавказу? По изслѣдованіямъ Абиха, Дагестанская страна оазывается не боковыми отрогами, а особенною горною системою, которая поднята въ с.—в. направленіи, и образовалась по образцу котлообразныхъ долинъ. вмѣстѣ съ прилегающимъ къ ней Кавказомъ, она представляетъ два ряда котловинъ,—гигантскую естественную крѣпость.

По общему виду поверхности Дагестанъ относится къ числу самыхъ гористыхъ мѣстностей земнаго шара. Онъ заключаетъ въ себѣ только одну низменность, лежащую вдоль Каспійскаго моря; равнины встрѣчаются только на вершинахъ плоскогорій и занимають самое незначительное пространство. Остальныя пространства состоятъ изъ хаоса горъ, почти безлѣсныхъ, каменистыхъ, окрашенныхъ или въ бурый цвѣтъ съ фіолетовыми оттѣнками, или подернутыхъ сизоватою дымкою. Дагестанскія горы представляютъ множество ломаныхъ линій и почти ни одной круглой. Гребни этихъ горъ большею частію узкіе, склоны обрывистые и скалистые. Всѣ рѣки текутъ въ глубокихъ и узкихъ ущельяхъ съ отвѣсными, скалистыми боками. Эти ущелья нигдѣ не расширяются настолько, чтобы можно было назвать ихъ долинами, за исключеніемъ *Самурской*.

Поверхность Дагестана имѣетъ замѣчательную особенность: главнѣйшіе горные хребты простираются съ с.—з. на ю.—в., частію съ з. на в.; между тѣмъ четыре изъ пяти главныхъ рѣкъ Дагестана—Андійское, Аварское, Казикумухское и Кара-Койсу-текутъ прямо въ перпендикулярномъ направленіи съ ю.-з. на с.-в., или же съ юга на сѣверъ. Это явленіе обя-

(*) Андійскій хр. извѣстенъ дагестанцамъ подъ частными названіями, какъ-то: Сивговой, Речельскій, Джалдарн-Меерь, Салатву, и ни одно изъ племенъ, населяющихъ Дагестанъ, не называетъ его Андійскимъ.

сняютъ геологически слѣдующимъ образомъ: „силы, участвовавшія въ образованіи рельефа Дагестана, дѣйствовали по двумъ главнымъ направлѣніямъ: съ с.-з. на ю.-в. и съ ю.-з. на с.-в.; результатомъ первой было образованіе важнѣйшихъ горныхъ хребтовъ; результатомъ второй-изломъ этихъ хребтовъ въ направлѣніи перпендикулярномъ къ ихъ протяженію. Эти изломы имѣютъ видъ глубокихъ трещинъ, въ которыхъ текутъ четыре Койсу“.

Въ геологическомъ отношеніи Дагестанскія горы состоятъ главнымъ образомъ изъ породъ осадочнаго происхожденія: глинистыхъ сланцевъ, песчаниковъ и пр. Породы огненнаго происхожденія почти вовсе здѣсь не участвуютъ.

Изъ переваловъ главнаго гребня замѣчательны: *Кодорскій* (9300 ф.) и *Сацхенискій* наиболѣе низкіе и удобные, ведущіе въ Кахетію, *Гудурскій* (10118 ф.), идущій изъ Закаталь въ верхнюю долину р. Самура, и *Салаватскій*-военно-ахтинская дорога по Шинскому ущелью. Пути сообщенія, пишетъ очевидецъ, въ большей части Дагестана, состоятъ изъ тропинокъ, годныхъ только для верховой ѣзды. Тропинки эти почти всегда пролегаютъ въ ущельяхъ, на большей или меньшей высотѣ надъ ложемъ текущихъ по ущельямъ горныхъ рѣчекъ и потоковъ, или спускаются къ самому ихъ ложу, загроможденному камнями. При перевалахъ изъ одного ущелья въ другое, подъемы и спуски составляютъ наибольшее затрудненіе для проѣзжаго; нѣтъ возможности проложить тропу иначе какъ зигзагами, иногда въ нѣсколько десятковъ поворотовъ, на самомъ незначительномъ разстояніи. Зигзаги на нѣкоторыхъ мѣстахъ такъ узки, что на нихъ едва умѣщается лошадь. Крѣпкія и привычныя къ подобнымъ дорогамъ горскія лошади, цѣпляющіяся по отвѣснымъ скаламъ, какъ кошки, и тѣ съ большимъ трудомъ поднимаются по нѣкоторымъ тропинкамъ и требуютъ, чтобы при крутыхъ спускахъ всадникъ слѣзалъ съ нихъ. Часто проѣзжая значительное разстояніе, всадникъ не видитъ ничего кромѣ новаго заворота дороги вправо или влево и обрыва, по которому проложена весьма узкая и въ добавокъ осыпающаяся тропа.

Шестое звено (160 вер.)—*Каспійскій* или *Шемахинскій* Кавказъ простирается отъ г. Баба-дагъ къ ю — в. до Апшеронскаго полуострова, на которомъ онъ постепенно сглаживается. Высота хребта, начиная отъ Баба-дага, быстро понижается, такъ что на вершинѣ Каспійскаго Кавказа, подобно Черноморскому, нѣтъ вѣчнаго снѣга. Переваль *Алты-*

Алач — караванная дорога между Кубою и Шемахою — здѣсь уже не выше 4354 ф.

Восточнѣе Баба-дага *южный* склонъ состоитъ изъ длинныхъ контрофорсовъ Главнаго хребта, которые сначала представляютъ довольно значительную высоту и крутизну, а потомъ къ югу отъ г. Шамахи пролегаютъ въ видѣ невысокихъ водораздѣльныхъ кражей. Кражи эти извѣстны подъ именемъ Бакинскихъ или Шемахинскихъ горъ.

На всемъ протяженіи отъ г. Баба-дага до г. Барбало съ главнаго гребня спускаются къ югу весьма крутые контрофорсы, которые, простираясь въ длину отъ 15 до 25 верстъ, обозначаютъ долины рѣкъ Алазани и Агрычая. У г. Барбало главный гребень отдѣляется къ югу два значительные отрога: одинъ изъ нихъ служитъ водораздѣломъ между Шавскою Арагвою и Гурою, другой — между Гурою и Алазанью. На границѣ Рачинскаго уѣзда съ Шаропанскимъ (Кут. г.) пролегаетъ Рачинскій крайъ, составляющій послѣдній изъ отроговъ, примыкающихъ, у г. Зикари, къ Главному хребту подь острымъ угломъ. Въ западной сторонѣ Главнаго хребта, у горы Пасисъ-мта, начинается Сванетскій крайъ съ его контрофорсами и идетъ въ западномъ направленіи. Самая значительная вершина его Дадіашъ (10245 ф.). Сванетскій хребетъ служитъ границею между Вольною и Дадіановскою Сванетією. Между Главнымъ и Сванетскимъ хребтами лежатъ продольная, богатая ледниками, долина р. Ингура. Долина эта, подь именемъ Верхней Сванетіи, простирается на 120 вер. въ длину и 40 вер. въ ширину.

Средняя часть южнаго склона Главнаго Кавказскаго хребта достигаетъ наибольшаго орографическаго развитія; но, по мѣрѣ приближенія къ Анапѣ, онъ постепенно суживается и понижается. Безчисленные здѣсь отроги Главнаго хребта, пересѣкающіеся между собою въ разныхъ направленіяхъ, въ свою очередь многообразно развѣтвляются. Изъ такого развѣтвленія ихъ и образовались различной ширины (отъ 4 верстъ до 100 саж.) горныя ущелья. Горныя отроги у самаго моря представляютъ болѣе или менѣе высокіе, скалистые или глинистые обрывы. По дну ущелій протекаетъ множество извилистыхъ рѣкъ. Рѣки, не заключенныя въ крутыя берега при своихъ устьяхъ, разливаются на нѣкоторое пространство. Южный склонъ Главнаго водораздѣльнаго хребта занимаетъ около 1150 кв. миль.

Отъ Главнаго гребня перейдемъ къ параллельнымъ ему

передовымъ цѣлямъ, имѣющимъ болѣе или менѣе значительную длину—*Скалистымъ* или *Пестрымъ* и *Чернымъ* горамъ.

Пестрыя горы (отъ 9 до 11 т. ф.), веротъ на 12 сѣвернѣе Передоваго вряжа, тянутся въ видѣ исполинскаго контрфорса, который прорѣзанъ поперечными ущельями, по которымъ быстро стремятся горные потоки. Скаты Пестрыхъ горъ представляютъ смѣсь скалъ, лѣсовъ и пастбищныхъ луговъ. Какъ Пестрыя, такъ и Черныя горы вездѣ обращены крутыми и короткими склонами на югъ — къ главнымъ горамъ, а болѣе отлогими и длинными на сѣверь — къ равнинѣ. Къ сѣверу отъ Пестрыхъ горъ Черныя горы возвышаются двумя рядами, почти параллельными Главному хребту. Черныя горы обязаны своимъ названіемъ лѣсу, покрывающему ихъ и издали кажущемуся чернымъ. Лѣса ихъ болѣею частью имѣютъ необыкновенно красивый видъ, такъ какъ расположились не на ровной мѣстности, а по хребтамъ, раздѣленнымъ глубокими долинами и ущельями, пересекающимися во всевозможныхъ направленіяхъ. Вершины этихъ хребтовъ представляютъ то превосходныя пастбища, то дикія голыя скалы. Лѣса тянутся, какъ увидимъ ниже, широкой полосой на цѣлыя сотни веретъ, вдоль склоновъ Кавказскаго хребта. Черныя горы въ Кубанскомъ Кавказѣ возвышаются впереди главнаго гребня, какъ гласисъ передъ крѣпостнымъ валомъ, достигая высоты отъ 3 до 6 т. ф. Наклонъ этого гласиса, обращенный въ сѣверу, къ степямъ, очень незначителенъ, между тѣмъ какъ къ югу со стороны Главнаго хребта площадки обрываются сразу, круто, часто отвѣсно, образуя глубокія пропасти, въ которыхъ бѣшено несутся горныя рѣки. Въ Эльбрусскомъ Кавказѣ передовой гребень есть какъ бы продолженіе передоваго гребня Черныхъ горъ Кубанскаго Кавказа; принимая дикій и суровый характеръ при той же высотѣ, онъ столь же легко прорывается текущими съ сѣвернаго склона главнаго гребня рѣками, какъ то: Малкою, Баксаномъ, Урухомъ и др. Черныя горы постепенно понижаются къ сѣверу и, наконецъ, сливаются съ равнинами, прилегающими къ Малкѣ, Тереку и Сунжѣ. На скатахъ этихъ горъ находятся богатая и тучная пастбища. Продолженіе Андійскаго хр. отъ г. Диклосъ — мта къ с.--з., по границѣ Терской и Дагестанской областей, значительно понижается; вершины его, начиная отсюда, уже далеко не достигаютъ снѣжной линіи и, какъ кажется, до самаго прорыва р. Сулака, на протяженіи 150 вер., едва ли гдѣ—либо пре-

восходятъ 7000 ф.; онѣ покрыты большею частію до самаго своего верха хвойными лѣсами.

Отъ Черныхъ горъ перенесемъ къ *снѣговымъ*. По изслѣдованіямъ г. Стебницкаго, высота снѣжной линіи на Кавказѣ можетъ быть принята въ среднемъ выводѣ такимъ образомъ: 9600 ф. для западной, въ 10600 ф. для средней и 12200 ф. для восточной части хр. (*), гдѣ напримѣръ снѣжныя вершины Шалбуза=11978 ф. и Шахъ-дага=12429 ф. Явленіе это объясняется съ одной стороны близостію Чернаго моря, а съ другой—близостію сухихъ и жаркихъ закаспійскихъ пустынь. На сѣверномъ склонѣ снѣговая линія лежитъ на 1000—1500 ф. выше, чѣмъ на южномъ, что объясняется большею сухостію вѣтровъ, дующихъ съ сѣверной стороны. Явленіе это, какъ извѣстно, повторяется въ Альпахъ и Гималаѣхъ и объясняется тамъ тою же причиною. Относительно Малаго Кавказа среднюю высоту снѣжной линіи можно принять въ 12000 ф. (**). Между снѣговыми вершинами С. Кавказа во все время особенное вниманіе обращали на себя высочайшіе пики — *Казбекъ* и *Эльбрусъ*. Замѣчательно, что эти пики расположены не на главномъ гребнѣ: на боковомъ хребтѣ—Казбекъ и на самомъ длинномъ контрфорсѣ—Эльбрусъ.

Казбекъ, у осетинъ Урсъ-хохъ (Бѣлая гора), у грузинъ Мкинвари-мта (Ледяная гора), принадлежитъ къ числу потухшихъ вулкановъ и представляется высокимъ конусомъ. Снѣговая линія его начинается на высотѣ 10870 ф., а вершина пика достигаетъ 16546 ф. Дерн. проф. Шарротъ впервые познакомилъ ученый міръ съ наружнымъ и внутреннимъ образованіемъ г. Казбека. Она до самой снѣговой поверхности представляетъ трахитовыя скалы. Выше снѣговаго предѣла такіе же трахиты представляются въ видѣ зубчатыхъ стѣнъ, нисходящихъ по разнымъ направленіямъ отъ самой вершины, и раздѣляющихъ снѣговую оболочку на болѣе или менѣе широкія полосы. Снѣга, покрывающіе вершину Казбека, служатъ запасомъ для образованія ледниковъ, изъ которыхъ одни появляются лишь въ извѣстные

(*) Раздѣльными пунктами между этими тремя частями можно принять г. Пасисъ мта въ верховьяхъ Ріона и г. Барбало въ томъ мѣстѣ, гдѣ къ Глав. хр. подходитъ Андійскій водораздѣлъ.

(**) При сравненіи Кавказа съ другими горами, лежащими подъ тою же широтою (41°—45°), оказывается, что въ Альпахъ вѣчный снѣгъ является уже на 8200', а въ Пиренеяхъ на 8400', тогда какъ на Эльбрусѣ снѣгъ лежитъ, не тая только на 11000', на Араратѣ же и того выше, именно на 13000'.